TOXFREE® ZH

ES05Z1-K (AS)/H05Z1-K (AS) & H07Z1-K(AS)

Cable flexible libre de halógenos, para cableado de cuadros eléctricos y locales de pública concurrencia.

NORMA DE REFERENCIA: EN 50525-3-31

BASADO EN: UNE 211002

$B2_{ca}$

APLICACIÓN

El Toxfree® ZH ES05Z1-K (AS)/H05Z1-K y H07Z1-K (AS) Tipo 2 es un cable libre de halógenos, con baja emisión de humos y no propagador del incendio.
Su instalación es de uso obligado en locales de pública concurrencia como: hospitales, escuelas, museos y comercios.

- Interiores de viviendas.
- Cableado de cuadros eléctricos.
- Locales de pública concurrencia.

CONSTRUCCIÓN

Conductor
Cobre electrolítico recocido, clase 5 (flexible) según UNE 60228 e IEC 60228.

Aislamiento
Poliolefina ignifugada extra deslizante, libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio, tipo TIZ1 según UNE 211002 y tipo TI7 según EN 50363-7.
La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

Azul	RAL 5015
Marrón	RAL 8003
Negro	RAL 9005
Rojo	RAL 3000
Amarillo/Verde	RAL 1021/6018
Gris	RAL 7000
Azul Oscuro	RAL 5010
Blanco	RAL 9010

Otros colores disponibles bajo demanda.

CARACTERÍSTICAS

Características eléctricas
Baja tensión 300/500 V
450/750 V
Tensión Nominal: ES05Z1-K/H05Z1-K (hasta 1 mm^2): 300/500 V.
H07Z1-K (desde 1,5 mm^2): 450/750 V.

Características térmicas
Temperatura máxima del conductor: 70°C.
Temperatura máxima en cortocircuito: 160°C (máximo 5 s).
Temperatura mínima de servicio: -40 °C (estático con protección).

Características frente al fuego
No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 / IEC 60332-1.
No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3 / IEC 60332-3 y EN 50399.
Reacción al fuego CPR: B2ca-s1a, d1, a1 según EN 50575.
Libre de halógenos según UNE-EN 60754-1 / IEC 60754-1.
Baja emisión de gases corrosivos según UNE-EN 60754-2 / IEC 60754-2.
Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 / IEC 61034:
Transmitancia luminosa > 80%.

Características mecánicas
Radio de curvatura: 5x diámetro exterior.

Características medioambientales
Resistencia a los ataques químicos: Aceptable.

NORMAS / CERTIFICACIONES

Norma de referencia
EN 50525-3-31
Basado en
UNE 211002

ITC y certificaciones
ITC: 9/14/15/20/28/30/31/41.
HAR / AENOR / BUREAU VERITAS / RoHS / SEC / CE

CPR (Reglamento de Productos de la Construcción)
$B2_{ca}$-s1a, d1, a1

ventas@topcable.com | www.topcable.com
© 2026 Top Cable - Revisión 28 - 04.09.2026 | Emitido por APB

Top Cable se reserva el derecho de realizar cualquier modificación en las fichas técnicas sin previo aviso. Todos los renders, especificaciones y datos de pesos, tamaños y dimensiones contenidos en esta documentación son sólo indicativos y no serán vinculantes para Top Cable.

TOXFREE® ZH

ES05Z1-K (AS)/H05Z1-K (AS) & H07Z1-K(AS)

DIMENSIONES E INTENSIDADES ADMISIBLES

ES05Z1-K (AS) / H05Z1-K (AS) 300/500 V					
Sección (mm^2)	**Diámetro (mm)**	**Peso (kg/km)**	**En conducto 2 cond. (A) [1]**	**En conducto 3 cond. (A) [1]**	**Caída tensión (V/A·km) [2]**
1 x 0,75	2,3	11	11	-	62,4
1 x 1	2,5	13	14	-	46,8

H07Z1-K (AS) 450/750 V					
Sección (mm^2)	**Diámetro (mm)**	**Peso (kg/km)**	**En conducto 2 cond. (A) [1]**	**En conducto 3 cond. (A) [1]**	**Caída tensión (V/A·km) [2]**
1 x 1,5	2,9	20	17,5	15,5	31,9
1 x 2,5	3,6	30	24	21	19,2
1 x 4	4,1	45	32	28	11,9
1 x 6	4,7	65	41	36	7,92
1 x 10	6	110	57	50	4,58
1 x 16	7	160	76	68	2,9
1 x 25	8,8	250	101	89	1,87
1 x 35	9,9	340	125	110	1,33
1 x 50	11,8	480	151	134	0,926
1 x 70	13,5	660	192	171	0,653
1 x 95	15,6	875	232	207	0,494
1 x 120	17	1.100	269	239	0,386
1 x 150	18,9	1.375	300	262	0,31
1 x 185	21,5	1.680	341	296	0,254
1 x 240	24,5	2.205	400	346	0,192
1 x 300 *	26,9	2.695	458	394	0,153
1 x 400 *	31,2	3.260	545	470	0,116
1 x 500 *	34,7	4.550	626	540	0,0918

* 07Z1-K (estos cables están fuera del rango de la Norma)

[1] Método de referencia B1 para dos y tres conductores cargados instalados en conducto en una pared según IEC60364-5-52 al aire libre a 30°C de temperatura ambiente.
[2] A 70°C de temperatura del conductor, cos φ = 1 y circuito monofásico.

INTENSIDADES EN CORTOCIRCUITO

Tiempo (s)	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3
A/mm^2	364	257	210	163	115	94	81	73	66

FACTORES DE CORRECCIÓN PARA TEMPERATURAS DEL AIRE

T. Aire (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Factor	1,12	1,06	1	0,94	0,87	0,79	0,71	0,61	0,50

© 2026 Top Cable - Revisión 28 - 04.09.2026 | Emitido por APB

Top Cable se reserva el derecho de realizar cualquier modificación en las fichas técnicas sin previo aviso. Todos los renders, especificaciones y datos de pesos, tamaños y dimensiones contenidos en esta documentación son sólo indicativos y no serán vinculantes para Top Cable.